

جمهورية مصر العربية
معهد التخطيط القومى



سلسلة قضايا التخطيط والتنمية
رقم (٢١٧)

نظم الإنذار المبكر والإستعداد والوقاية
لمواجهة بعض الأزمات الاقتصادية
والاجتماعية المختلفة

أكتوبر ٢٠٠٩

نظم الإنذار المبكر والإستعداد والوقاية
لمواجهة بعض الأزمات الاقتصادية
والاجتماعية المختلفة

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

تقديم

في إطار مواصلة المعهد لأداء رسالته في خدمة قضايا التنمية والتخطيط يصدر المعهد سلسلة قضايا التخطيط والتنمية لإتاحة نواتجه الفكرية العلمية لمتخذي القرار وللمتخصصين والباحثين والدارسين ذوى الاهتمام.

حيث تقدم سلسلة (قضايا التخطيط والتنمية) نتاج مثابرة ودأب فرق بحثية علمية من داخل المعهد مع الإستعانة ببعض الخبرات من ذوى الخبرة العلمية والعملية من خارجه في دراسة الموضوعات التى تعكس التوجهات الرئيسية للمعهد فى خطة بحوثه السنوية.

ويبقى سعيماً دائماً على مسار رؤية تضىء طريق المستقبل بمقارنات عالمية وإقليمية ومحلية بما يخدم قضايا التنمية المستدامة ورخاء مصرنا الحبيبة.

وندعو الله ان يقدم هذا العمل صورة تليق بتاريخ ومكانة معهدنا العريق بما يتواكب مع تطلعاتنا وطموحاتنا نحو اثراء وتطوير جهودنا البحثية من أجل غداً أفضل لمصرنا وكافة شعوب العالم.

ولايسعنى إلا أن أتوجه بالشكر لكافة المشاركين من داخل معهد التخطيط القومى وغيره من المؤسسات العلمية المناظرة على الجهود المبذولة والتى تصب فى مصلحة الوطن.

والله ولى التوفيق،،،

مدير المعهد

فادى مرسل
أ.د. فادية محمد عبد السلام

نظم الإنذار المبكر والاستعداد والوقاية لمواجهة

بعض الأزمات الاقتصادية والاجتماعية المحتملة

المستخلص

- يجمع العلماء والباحثون و الخبراء على أننا نعيش الآن عصر الأزمات والكوارث، حيث شهدت العقود الأخيرة ابتداءً من عقد التسعينات وقوع العديد منها على كافة المستويات العالمية والقومية والمحلية والمستويات الإقليمية والقطاعية وكذلك على مستوى الوحدات الاقتصادية (سواء كانت إنتاجية أو خدمية) وذلك على الرغم من التقدم العلمي والتكنولوجي الهائل في دراسات التنبؤ بهذه الأزمات والكوارث وطرق مجابهة آثارها السلبية الاقتصادية والاجتماعية والبيئية وبالتالي على النمو الاقتصادي وعلى القدرات التنافسية ، الأمر الذي يؤثر على رفاهية الشعوب بشكل عام .

- وعلى الرغم من أن هذه الأزمات والكوارث تقع في كل دول العالم دون استثناء إلا أن معدلات حدوثها في الدول النامية تنمو بشكل متزايد (ومعدل تكرارها أكبر) ، كما أن آثارها التدميرية على النمو الاقتصادي وعلى القدرات التنافسية وبالتالي على رفاهية الشعوب أشد عمقا وأقوى تأثيرا عنها في الدول المتقدمة وذلك للعديد من الأسباب الموضوعية الداخلية والخارجية المحيطة بها، ومنها أن الإنسان في دولنا النامية أصبح قادرا على أن يسبب العديد من الأزمات والتي تفوق في جسامتها الكوارث الطبيعية، وذلك بالإضافة إلى أن الأزمات والكوارث التي تحدث في مكان محدد في العالم كما قد يتجاوز تأثيرها الحدود الجغرافية للمكان الذي حدثت فيه وتمتد إلى أماكن أخرى وخاصة بعد أن أصبح العالم المعاصر وحدة متقاربة سياسيا واقتصاديا وثقافيا واجتماعيا ، كالأزمة المالية العالمية التي بدأت في أمريكا ثم امتدت إلى العديد من دول العالم بآثارها السلبية ، وتحولت من أزمة مالية إلى أزمة اقتصادية ، كما قد تمتد آثارها أيضا عبر الزمن إلى الأجيال القادمة والتي لم ترى النور بعد.

- لذلك كله فقد تزايد الاهتمام بإدارة الأزمات المحتملة الوقوع على كافة المستويات، من قبل متخذي القرارات وواضعي السياسات والمخططين ورسمي الاستراتيجيات بكل دول العالم وعلى وجه الخصوص من قبل كل الأجهزة والمنظمات الحكومية في دولنا العربية والتي تتعرض بشكل عام لسلسلة من الكوارث والأزمات الناجمة عن النشاط الاقتصادي والسياسي والاجتماعي وغيره، حيث التطورات متلاحقة والتحديات عنيفة .

ولقد أشارت العديد من المؤتمرات الدولية إلى أهمية نظم الإنذار المبكر كعنصر هام من عناصر التنمية المستدامة، فهي تساعد على تحقيق قدر من الأمان للشعوب من أجل التطوير والتنمية، كما أنها تحمي الموارد المجتمعية من أخطار الأزمات التي قد تدمر هذه الموارد وتحرم الأجيال القادمة من التمتع بها وجني ثمارها .

وأمام وقوع مسلسلات من الأزمات المتنوعة والمتزايدة في مصر، خاصة وأن الاقتصاد المصري يعتبر اقتصاد متلقي للأزمات في ظل تبنيه لمبادئ العولمة والحرية الاقتصادية وافتتاح الأسواق، كان لابد أن تفكر الإدارة الحكومية على كافة المستويات في العديد من القضايا منها هل يمكن التنبؤ بوقوع مثل هذه الأزمات والكوارث؟ وماهى إشارات الإنذار المبكر لها؟ وكيف يمكن الاستعداد لمجابهتها وذلك لتجنب وقوعها أو التخفيف من حدة آثارها السلبية إذا ما حدثت؟ وباختصار ماذا يجب علينا أن نفعل قبل وقوع الأزمة حتى نفيذ واضعي السياسات ومتخذي القرارات؟

ولقد تناولنا بالدراسة والتحليل فى هذا البحث عدد ٧ أزمات محتملة الوقوع (على المستوى القومى والقطاعى والعالمى) يقع بعضها بالدرجة الأولى فى المجالات الاقتصادية وأخرى فى المجالات الاجتماعية وذلك بخلاف الإطار المفاهيمى والمنهجى لأنظمة الإنذار المبكر، ووضع إطار لقواعد البيانات ونظم المعلومات التى يجب الاعتماد عليها لمساعدة متخذ القرار ورسم السياسة على المستويات المناظرة وفى المجالات المختلفة . هذه الأزمات المحتملة التى تم دراستها هى :

- أزمات الجهاز المصرفى المحتملة الحدوث
- أزمة التضخم الركودى أو الركود التضخمى
- أزمة الاستثمار فى مصر
- أزمة الغذاء (بالتركيز على القمح)
- الأزمات السياحية
- أزمة الإيجار فى البشر
- أزمة الرعاية الصحية عند الشرائح السكانية الفقيرة فى مصر

Executive summary

Early warning systems, preparedness and prevention to address several potential economic and social crises

By Professor Dr. Moharrem El Haddad

Experts, researchers and scientists concur that mankind is witnessing an epoch characterized by crises and disasters as the last decades, starting by the nineties, witnessed the onset of several crises at various international levels in spite of the massive scientific and technological progress achieved in forecast studies, and in the means of combating their negative impact on the economic, environmental and social fronts, and consequently on mankind's economic growth and competitive capacities. This in turn has an impact on the welfare of peoples in general, and may go beyond the geographical border in which a crisis occurs, and extends to other places especially after the modern world has become a similar unit, from the cultural, economical, social, and political aspects. Its impact may also extend across the times to future generations which have not come yet into being.

A number of international conferences highlighted the importance of early warning systems as an important element of sustainable development as they help to achieve a measure of safety to peoples for the aim of development and progress. Such systems also protect the resources of a society against the hazards of crises which may destroy such resources, and deprive future generations from their benefits and fruitful outcome.

Set against the backdrop of a series of diverse and increasing crises in Egypt especially in view of the fact that Egypt is a crisis receptive economy in view of its adoption of the principles of globalization, economic laissez faire, and open markets, Government authorities had to reflect over a number of such issues including the manner of forecasting such crises and disasters; their early warning signs as well as the means to prepare for them so as to address their onset, or reduce the severity of their negative impact, if they occur.

The present research tries to examine through analysis and study seven potential crises (at the national, sectoral and international levels), chosen from among more than 22 potential crises, so as to study their early warning systems which are as follows:

- Potential crises of the banking system;
- Investment crises.
- Crises of stagflation ;
- Food crises (focus on wheat);

- Tourism crises;
- Crisis of human trafficking;
- Crisis of medical care among the poor population segments in Egypt.

Consequently, the aims of the research are as follows:

1. Examine, analyze, and certify early warning systems for a few important socio-economic crises (seven crises) aimed at their forecast before they occur so as to avoid their negative impact on Egypt's national economy.
 - a. Describe, and evaluate the performance and efficiency of current systems in addressing the crises and disasters so as to identify any weakness spots;
 - b. Identify the reasons for occurrence of each crisis of the selected crises, and their signs of early warning signs (criteria and indicators) which need to be focused on);
 - c. Select the appropriate methods and models to forecast each crisis before it occurs, as well as identify changes which explain their details, and impacts which suit Egypt's national economy, provided their data are available such as the following: (models of simple, multiple and stepwise regression, expert systems, and neural networks etc...)
 - d. Identify the role of each crisis management body (especially the government agency, civil society, and voluntary organizations so as to address crises and disasters);
 - e. Policies and measures which need to be focused on by decision makers for prevention, and preventive strategies.
2. Review several international experiences in crisis forecasting, and lessons learnt by a few international organizations.
3. Develop and design frameworks for the rules, data and information systems; as well as communication systems which need to be focused on for preparedness, and prevention related to crisis forecasting in Egypt, before their occurrence.

محتويات الدراسة

رقم الصفحة	الموضوع	م
ل.ج	مقدمة الدراسة	
	الفصل الأول	١
	الإطار المفاهيمي والمنهجي لأنظمة الإنذار المبكر في العالم	
٣	١/١: الإطار المفاهيمي لنظم الإنذار المبكر (التعريف - الأهمية - الخصائص)	
٣	١/١/١ : مفاهيم وأهمية وخصائص نظم الإنذار المبكر في إدارة الأزمات	
٣	١/١/١/١ : المفهوم العلمي للآزمات	
٥	٢/١/١/١ : ماهية أنظمة الإنذار المبكر	
٩	٣/١/١/١ : أنظمة الإنذار المبكر وإدارة الآزمات	
٩	٢/١/١ : أهمية وجود أنظمة للإنذار المبكر	
١١	٣/١/١ : خصائص أنظمة الإنذار المبكر	
١٢	٤/١/١ : العوامل المؤثرة على فعالية وكفاءة أنظمة الإنذار المبكر	
١٤	٢/١ : منهجيات وأساليب بناء أنظمة الإنذار المبكر للآزمات الاقتصادية والمالية	
١٤	١/٢/١ : منهجية الإشارات (signals approach)	
٢٠	٢/٢/١ : منهجية نماذج بروبيت & لوجيت	
٢١	٣/٢/١ : نموذج DCSD للتنبؤ بآزمات العملة	
٢٣	٤/٢/١ : منهجية المؤشرات القائدة	
٢٤	٥/٢/١ : منهجية مؤسسة كونفرنس بورد The Conference Board	
٢٤	٦/٢/١ : منهجية المؤشر الإشاري للبنك الدولي	
٢٥	٧/٢/١ : مؤشر قابلية الاقتصاد للتعرض للآزمات الاقتصادية Vulnerability Index	
٢٥	٨/٢/١ : منهجية " الإنذار بحدوث أزمة " Alarm Clock للتنبؤ بأزمة سعر الصرف	
٢٥	٩/٢/١ : منهجيات ودراسات أخرى	
٢٦	١٠/٢/١ : منهجية استخدام نماذج الاتحاد البسيط والمتعدد في التنبؤ بالآزمات	
٢٧	١١/٢/١ : منهجية استخدام النظم الخبيرة في التنبؤ بالآزمات	
٢٨	١٢/٢/١ : منهجية استخدام الشبكات العصبية في التنبؤ بالآزمات	
٣٢	٣/١ : بعض منهجيات بناء أنظمة الإنذار المبكر للآزمات الاجتماعية والبيئية	
٣٤	- أهم النتائج والتوصيات	
٣٦	- المراجع	
٣٨	- الملاحق	
٤٣	- ملخص الفصل	

رقم الصفحة	الموضوع	م
	الفصل الثاني	٢
	نظم الإنذار المبكر والاستعداد والوقاية لأزمات الجهاز المصرفي المحتملة الحدوث	
٤٦	- مقدمة	
٤٦	١/٢ الأزمات المصرفية	
٤٧	١/١/٢ المقصود بالأزمة المصرفية	
٤٨	٢/١/٢ أهم المخاطر التي تتعرض لها البنوك	
٥٠	٣/١/٢ العوامل والأسباب التي تؤدي إلى حدوث أزمات مصرفية	
٥٠	٤/١/٢ أهمية إنشاء وحدات للإنذار المبكر والاستعداد والوقاية من الأزمات المصرفية	
٥١	٥/١/٢ نتائج الأزمات المصرفية	
٥١	٦/١/٢ إدارة الأزمات المصرفية في الدول المتقدمة والدول النامية	
٥١	٢/٢ تطبيق مؤشرات الأزمات المصرفية على الجهاز المصرفي المصري:	
٥٣	١/٢/٢ الملامح العامة للقطاع المصرفي المصري	
٥٤	٢/٢/٢ منهجية حساب مؤشرات الإنذار المبكر للقطاع المصرفي المصري	
٥٧	٣/٢/٢ المؤشرات التي يمكن استخدامها للتنبؤ بحدوث الأزمات المصرفية	
٦٠	٤/٢/٢ مدى إمكانية تعرض الجهاز المصرفي المصري لأزمات مصرفية	
٦٣	٣/٢ السياسات المصرفية الواجب إتباعها في مواجهة الأزمات المصرفية	
٦٥	- أهم النتائج والتوصيات	
٦٦	- المراجع	
٧٧	- الملاحق	
	- ملخص الفصل	

٢١١	٣	ملخص الملحق
١١٣	٣	الرجوع
١١١	٣	النتائج
١٠٩	٣	النتائج
١٠٦	٣	النتائج
١٠٣	٣	النتائج
٩٦	٣	النتائج
٩٣	٣	النتائج
٩٢	٣	النتائج
٩٠	٣	النتائج
٨٧	٣	النتائج
٨٥	٣	النتائج
٨٢	٣	النتائج
٨١	٣	النتائج
٨٠	٣	النتائج
٧٨	٣	النتائج
٧٦	٣	النتائج
٧٥	٣	النتائج
٧٤	٣	النتائج
٧٣	٣	النتائج
٧٢	٣	النتائج
٧١	٣	النتائج
٧٠	٣	النتائج
٦٩	٣	النتائج
٦٨	٣	النتائج
٦٧	٣	النتائج
٦٦	٣	النتائج
٦٥	٣	النتائج
٦٤	٣	النتائج
٦٣	٣	النتائج
٦٢	٣	النتائج
٦١	٣	النتائج
٦٠	٣	النتائج
٥٩	٣	النتائج
٥٨	٣	النتائج
٥٧	٣	النتائج
٥٦	٣	النتائج
٥٥	٣	النتائج
٥٤	٣	النتائج
٥٣	٣	النتائج
٥٢	٣	النتائج
٥١	٣	النتائج
٥٠	٣	النتائج
٤٩	٣	النتائج
٤٨	٣	النتائج
٤٧	٣	النتائج
٤٦	٣	النتائج
٤٥	٣	النتائج
٤٤	٣	النتائج
٤٣	٣	النتائج
٤٢	٣	النتائج
٤١	٣	النتائج
٤٠	٣	النتائج
٣٩	٣	النتائج
٣٨	٣	النتائج
٣٧	٣	النتائج
٣٦	٣	النتائج
٣٥	٣	النتائج
٣٤	٣	النتائج
٣٣	٣	النتائج
٣٢	٣	النتائج
٣١	٣	النتائج
٣٠	٣	النتائج
٢٩	٣	النتائج
٢٨	٣	النتائج
٢٧	٣	النتائج
٢٦	٣	النتائج
٢٥	٣	النتائج
٢٤	٣	النتائج
٢٣	٣	النتائج
٢٢	٣	النتائج
٢١	٣	النتائج
٢٠	٣	النتائج
١٩	٣	النتائج
١٨	٣	النتائج
١٧	٣	النتائج
١٦	٣	النتائج
١٥	٣	النتائج
١٤	٣	النتائج
١٣	٣	النتائج
١٢	٣	النتائج
١١	٣	النتائج
١٠	٣	النتائج
٩	٣	النتائج
٨	٣	النتائج
٧	٣	النتائج
٦	٣	النتائج
٥	٣	النتائج
٤	٣	النتائج
٣	٣	النتائج
٢	٣	النتائج
١	٣	النتائج
٠	٣	النتائج

[illegible]

رقم الصفحة	الموضوع	م
	الفصل السادس	٦
	نظم الانذار المبكر والاستعداد والوقاية لاحتمال حدوث أزمة سياحية بالارتكاز على بناء نظام خبير	
١٩٢	- مقدمة	
١٩٢	١/٦ مناخ الأزمة في مصر	
١٩٣	١/١/٦ توصيف الأزمة السياحية وآثارها السلبية	
١٩٣	٢/١/٦ تأثير الأزمة المالية العالمية الحالية على قطاع السياحة	
١٩٤	٣/١/٦ السياسات التي اتبعتها الدولة لإدارة الأزمة وتقييم نتائجها	
١٩٤	٢/٦ النموذج المقترح للتنبؤ بحدوث أزمة سياحية في مصر	
١٩٤	١/٢/٦ أهمية انشاء نظام معلومات لتجنب الأزمة	
١٩٥	٢/٢/٦ الأنواع المختلفة لنظم المعلومات	
١٩٦	٣/٢/٦ نحو بناء خبير للتنبؤ بأزمة سياحية	
١٩٧	٤/٢/٦ المجالات التي يمكن أن تبنى لها نظام خبير في مجال السياحة	
١٩٩	٥/٢/٦ خطوات انشاء وتشغيل نظام الخبير المقترح	
٢٠٠	- أهم النتائج والتوصيات	
٢٠١	- المراجع	
٢٠٤	- الملاحق	
	- ملخص الفصل	